西藏两栖爬行动物考察报告
2. 墨脱

（封面，图版Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ，Ⅳ）

赵文阁，饶定齐，吕顺清，董丙君
（沈阳师范大学两栖爬行动物多样性研究课题组，沈阳 110034）

摘要：2004年7月17日-8月20日，由沈阳师范大学组织、世界自然保护联盟中国两栖爬行动物专家组参与进行了西藏两栖爬行动物考察。本文简要报道墨脱队从派镇到62 k的考察结果，本线路考察共采集到239份两栖爬行动物标本及一些蝌蚪，以及丰富的DNA组织样品和影像图片资料。标本经鉴定隶属8科16属19种，其中有湍蛙属（*Amolops*）2新种，本文先介绍其鉴别特征，将另文详细描述。

关键词：两栖动物；爬行动物；西藏；墨脱
中图分类号：Q959.5；Q959.6　**文献标识码**：A　**文章编号**：1000-7083（2005）03-0250-04

Herpetological Surveys of Xizang Autonomous Region
2. Mêdog

（**Front cover and Plates** Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ，Ⅳ）

ZHAO Wen-ge，RAO Ding-qi，LÜ Shun-qing，DONG Bing-jun
（Herpetodiversity Research Group，Shenyang Normal University，Shenyang 110034）

Abstract：In July and August of 2004，a program of herpetological survey at Tibetan Plateau was sponsored and started up by Shenyang Normal University and IUCN/SSC-China Reptile and Amphibian Specialist Group. The survey result was reported here by Mêdog Team which explored from Pai Town to sixty-two k. Totally two hundred and thirty nine amphibian and reptilian specimens representing nineteen species belonging to sixteen genera and eight families，and some tadpoles were collected，as well as the DNA tissue samples and many photographs. Among them，two species of the genus *Amolops* are new to science，diagnoses of them are given in this paper.

Keywords：amphibian；reptile；Xizang；Mêdog

1 考察路线

2004年7月29日与藏东队一起驱车来到林芝县的派镇，傍晚和藏东队队员分手，次日墨脱队一行4人（另有4名向导）从派镇出发，翻越海拔4234米的多雄拉山口，一路步行，途经拉格、汗密、阿尼桥、马尼翁、背崩、亚让等地，历时7天，最终抵达墨脱县城。在墨脱县城，我们对其周边的德兴乡等地进行了考察、采集。后经波墨公路走出，途径108 k、80 k最终在62 k与藏东队会合。此后，和藏东队一起开展工作。

2 沿途的主要考察地点

2.1 拉格（29°28′E，95°00′N；海拔3230 m）：此处距派镇的转运站约30 km，附近是一片开阔地，有几间简陋的房屋，专门供行人歇脚。

2.2 汗密（29°22′E，95°07′N；海拔2122 m）：拉格到汗密大约22 km，汗密的地势较宽，共有几家接待站。

2.3 阿尼桥（29°19 E′，95°10′N；海拔1066 m）：从汗密向阿尼桥步行，逐渐走进了热带地区，见到了热带地区所能见到的植物，如芭蕉树。阿尼桥也是一个转运站，共有三个板房，可提供住宿。门前有一索桥——阿尼桥。

2.4 马尼翁（29°16′E，95°10′N；海拔870 m）：这是墨脱县的老县城所在，现只能见到断垣残壁。此处现在也是中转站，但条件比较简陋。

2.5 背崩乡（29°14′E，95°10′N；海拔789 m）：从马尼翁步行一段时间，穿越横跨雅鲁藏布江的解放大桥，爬上一个陡坡就到了背崩乡。这是在沿途除墨脱县城以外最大的一个村镇，并且有驻军。

收稿日期：2005-07-22

2.6　亚让（29°17′E，95°16′N；海拔767 m）：此村距墨脱县城较近，村镇规模较大，居民较多。

2.7　墨脱县城（29°19′E，95°19′N；海拔1118 m）：墨脱县城地处西藏东南部，雅鲁藏布江下游。

2.8　德兴乡（29°19′，95°17′N；海拔1137 m）：德兴地处墨脱县城的西北，距县城较近，是墨脱县较大的乡镇之一。

2.9　108 k（29°29′E，95°26′N；海拔872 m）：108K位于波墨公路上，这条路上的所有村寨和住宿地都是以波墨公路修建时所测的公里数命名的。此处是一个中转站，有几间简陋的住处。

2.10　80 k（29°39′E，95°29′N；海拔2114 m）：现从波密到墨脱的公路只能通到这里，从108 k到80 k都是沿嘎隆藏布江而行，已经没有半点公路的影子。这是一个物资转运站，长住人口较多，有很多商店和住宿的地方。

3　采集的标本

墨脱队共采集标本19种，其中两栖类7种、爬行类12种。分别隶属于8个科，16个属，另外，还有一些齿突蟾蝌蚪。标本具体如下：

角蟾科　MEGOPHRYIDAE

3.1　墨脱角蟾 *Megophrys omeimontis medogensis* Fei, Ye, and Huang

共采集14号，马尼翁7号，亚让7号。夜晚能够听到该蟾响亮的鸣叫声。采集地多为两岸植物比较茂盛的小形溪流或小形瀑布下。此蟾常栖息于岩壁或大型的叶片上，行动比较敏捷，受惊扰后即跳入水中。

表1　墨脱角蟾 M. *omeimontis medogensis* Fei, Ye, and Huang 的量度（本文长度单位：mm）

体长	56～83	眼间距	5～9	后肢长	103～147
头长	17～24	眼睑宽	5～8	胫长	32～46
头宽	20～31	眼径	6～10	跗蹠长	19～28
吻长	7～11	前臂宽	4～7	足长	28～43
鼻间距	6～10	前臂及手长	28～40	鼓膜	4～6

3.2　凸肛角蟾 *Megophrys pachyproctus* Huang, 1981

共采得标本11号，马尼翁6号，亚让5号。在傍晚或夜间能够听到此蟾叫声，采集地多为小形的溪流或沟旁比较潮湿的地方，周围植物比较茂盛。常隐于草丛中，较难发现。

蛙科 RANIDAE

3.3　阿尼桥湍蛙 新种 *Amolops aniqiaoensis* Dong, Rao, and Lü sp. nov.

表2　凸肛角蟾 *M. pachyproctus* Huang, 1981 的量度

体长	26～28	眼间距	2～4	后肢长	40～45
头长	7～9	眼睑宽	2～3	胫长	13～15
头宽	8～10	眼径	2～4	跗蹠长	8～9
吻长	3～4	前臂宽	1～3	足长	10～12
鼻间距	3～4	前臂及手长	13～16	鼓膜	1～2

正模：SYNU 04Ⅱ6012号，雄性，2004年8月1日采于西藏墨脱县阿尼桥，海拔1, 066 m；采集人：饶定齐。

副模：4雄：SYNU 04Ⅱ6013，SYNU 04Ⅱ6014，SYNU 04Ⅱ6015，SYNU 04Ⅱ6016，2004年8月1日采于西藏墨脱县阿尼桥，海拔1, 066 m；采集人：饶定齐，吕顺清。

鉴别特征：湍蛙属 *Amolops* 的一种，雄蛙体长52 mm左右。头部扁平，头长略大于头宽，吻长略大于眼径，吻棱明显；眼间距与上眼睑几乎等宽；鼓膜不下陷，明显小于第三指吸盘。体背面皮肤光滑，有背侧褶，在身体的腰部和肛门周围满布小痣粒，有的个体沿体背两侧可达前肢前缘。背侧褶平直，径部有纵肤棱。各指吸盘较小。后肢细长，胫长超过体长一半，左右跟部重叠；各趾均具吸盘；全蹼，第四趾蹼超过第三关节下瘤。体背面颜色不完全一样，生活时大多为橄榄绿色。腹面浅黄色，下颏、咽部及前胸部有云斑，且前胸部都有一个"八"字型斑。雄性第一指具婚垫，有一对咽侧下外声囊。新种与山湍蛙（*A. monticola*）相近，但二者的区别是：① 新种下颌前端有齿状骨突，山湍蛙下颌前端没有齿状骨突；②新种生活时背面橄榄绿色，山湍蛙背面棕褐色；③ 新种前胸部有云斑，且有一明显"八"字形斑，山湍蛙前胸部无"八"字形斑。

在阿尼桥共采得标本5号，采集地为河岸边的岩石上。

3.4　墨脱湍蛙 新种 *Amolops medogensis* Li and Rao sp. nov.

正模：SYNU04II6217，雄性成体（体长95 mm），2004年8月采自西藏墨脱亚让，海拔767 m。饶定齐采。

配模：SYNU04II6216 雌性成体（体长92.6 mm），与正模标本同时同地采集。

副模：1雄、3雌 SYNU04Ⅱ6215，SYNU04Ⅱ6218～6220。与正模标本同时同地采集。

鉴别特征：大型湍蛙，无背侧褶，吻棱不平

行，雄性无外声囊；吻长大于眼径，约为眼径的1.5倍（3∶2）；鼓膜小而圆，有较明显的眶(rim)，横径为眼径的1/3；第三指吸盘为鼓膜直径的2倍宽。新种与西域湍蛙（*A. afghanus*）和突吻湍蛙（*A. macrorhynchus*）相近，但雄性西域湍蛙体型较小（42 mm），且鼓膜较小，为眼径的1/4，雄性有外声囊。虽然新种体型和突吻湍蛙近似，但后者的特征是：吻棱平行；鼓膜稍大，大约为眼径的2/5；雄性具成对的咽侧外声囊。

在马尼翁和亚让共采得标本6号，采集地为瀑布下的岩石上。

3.5　墨脱棘蛙 *Paa medogensis* Fei and Ye，2001

在汗密采到一雌性（SYNU 04 Ⅱ 6011），此蛙常栖息于小溪边的岩石上。

表 3　墨脱棘蛙 *P. medogensi* Fei and Ye，2001 的量度

体长	114.52	眼间距	4.56	后肢长	183.00
头长	28.00	眼睑宽	9.56	胫长	58.80
头宽	40.44	眼径	10.58	跗蹠长	33.70
吻长	14.44	前臂宽	12.92	足长	56.26
鼻间距	11.08	前臂及手长	48.88	鼓膜	—

3.6　绿臭蛙 *Rana margaretae* Liu，1950

在亚让采到一只雄性（SYNU04 Ⅱ 6222）。常活动于小形溪流或小形瀑布下的岩石上，周围植物比较茂盛。

表 4　绿臭蛙 *Rana margaretae* Liu，1950 的量度

体长	51.84	眼间距	4.66	后肢长	99.54
头长	19.20	眼睑宽	4.48	胫长	35.50
头宽	18.22	眼径	7.10	跗蹠长	18.32
吻长	8.92	前臂宽	6.00	足长	30.92
鼻间距	6.48	前臂及手长	27.30	鼓膜	5.00

树蛙科 RHACOPHORIDAE

3.7　斑腿泛树蛙 *Polypedates megacephalus* Hallowell，1860

斑腿泛树蛙在墨脱县的分布较广，数量较多。主要活动在稻田或水塘岸边草丛中，在夜晚发出响亮的"啪、啪、啪"叫声。共采得标本44号，背崩乡39号、亚让4号、墨脱县城1号。

表 5　斑腿泛树蛙 *P. megacephalus* Hallowell，1860 的量度

体长	56～83	眼间距	5～9	后肢长	103～147
头长	17～24	眼睑宽	5～8	胫长	32～46
头宽	20～31	眼径	6～10	跗蹠长	19～28
吻长	7～11	前臂宽	4～7	足长	28～43
鼻间距	6～10	前臂及手长	28～40	鼓膜	4～6

鬣蜥科 AGAMIDAE

3.8　长肢攀蜥 *Japalura andersoniana* Annandale，1905

长肢攀蜥在墨脱县的分布较广，数量较多。多发现于道路两旁的灌丛和草丛中，夜间发现栖息在灌木叶上。共采得标本49号，其中在背崩通往亚让的途中采得23号，亚让26号。

表 6　长肢攀蜥 *J. andersoniana* Annandale，1905 的量度

采集地	头体长	尾长	头长	头宽	头高	前肢长	后肢长	腋跨距	眼径
背崩到亚让	45～64	74～129	15～23	9～12	8～13	23～31	46～61	21～33	3～6

3.9　吴氏岩蜥 *Laudakia wui* Zhao，1998

吴氏岩蜥大多采于德兴乡的一个小山上，多在晴天出来活动，人接近时昂首注视，追捕时，迅速逃入石缝或洞中。共采得标本27号。

表 7　吴氏岩蜥 *L. wui* Zhao，1998 的量度

采集地	头体长	尾长	头长	头宽	头高	前肢长	后肢长	腋跨距	眼径
德兴乡	69～143	176～259	18～37	14～33	8～20	31～61	51～94	43～62	5～7

蛇蜥科 ANGUIDAE

3.10　细脆蛇蜥 *Ophisaurus gracilis*（Gray，1845）

民工在背崩乡后山路旁的荒草当中采得一号标本。

表 8　细脆蛇蜥 *O. gracilis*（Gray，1845）的量度

编号	采集地	性别	头体长	尾长	头长	头高	吻长	眼间距
SYNU04 Ⅱ 6237	背崩乡	♀	118.16	203.92	14.72	8.16	5.50	6.22

石龙子科 SCINCIDAE

3.11　锡金滑蜥 *Scincella sikimmensis*（Blyth，1853）

在墨脱县医院院墙旁采得一号雄性标本。

表 9　锡金滑蜥 *S. sikimmensis* (Blyth, 1853) 的量度

编号	头体长	尾长	头长	头宽	头高	前肢长	后肢长	腋跨距	眼径
SYNU04 Ⅱ 6150	46.93	52.12	9.30	6.40	5.27	12.35	18.06	24.57	3.05

3.12　铜蜓蜥 *Sphenomorphus indicus* (Gray, 1853)

铜蜓蜥在墨脱分布较广，数量较多。多发现于道路两旁的灌丛或石块上。共采得标本 18 号，其中在背崩通往亚让的途中采得标本 16 号，德兴乡 2 号。

表 10　铜蜓蜥 *S. indicus* (Gray, 1853) 的量度

采集地	头体长	尾长	头长	头宽	头高	前肢长	后肢长	腋跨距	眼径
背崩到亚让、德兴	66～84	97～135	12～15	9～10	7～9	17～23	30～35	31～44	3～4

3.13　斑蜓蜥 *Sphenomorphus maculatus* (Blyth, 1853)

斑蜓蜥在墨脱分布较广，数量较多。多发现于道路两旁的灌丛或石块上，常与铜蜓蜥在一起活动。共采得标本 59 号，其中在背崩通往亚让的途中采得标本 57 号，在德兴乡采得标本 2 号。

表 11　斑蜓蜥 *S. maculatus* (Blyth, 1853) 的量度

采集地	头体长	尾长	头长	头宽	头高	前肢长	后肢长	腋跨距	眼径
背崩到亚让，德兴	54～69	70～116	9～12	7～9	5～8	14～18	25～30	25～31	2～4

游蛇科 COLUBRIDAE

3.14　黑眉锦蛇 *Elaphe taeniura* Cope, 1860

在墨脱通往 108 k 的路边采得 1 号雌性标本 (SYNU04 Ⅱ 6238)，全长/尾长：1910/350 mm，D：23-25 (11) -17，V：259，Sc：92/92 + 1。

3.15　喜山小头蛇 *Oligodon albocinctus* (Cantor, 1839)

在墨脱县招待所的围墙石缝当中采得 1 号雄性标本 (SYNU04 Ⅱ 6240)，全长/尾长：726/149 mm，D：19-19 (0) -15，V：194，Sc：65/65 + 1。

3.16　喜山钝头蛇 *Pareas monticola* (Cantor, 1839)

共采得 3 号标本，亚让 2 号：SYNU-04II6239，雌，全长/尾长：440/88 mm，D：15-15 (0) -15，V：192，Sc：76/76 + 1 (此标本保存在昆明动物研究所)；SYNU04 Ⅱ 6241，雄，全长/尾长：627/140 mm，D：15-15 (0) -15，V：184，Sc：80/80 + 1；SYNU 04 Ⅱ 6243，雌，全长/尾长：377/76 mm，D：15-15 (0) -15，V：181，Sc：72/72 + 1。；背崩乡 1 号：SYNU 04 Ⅱ 6055，雄，全长/尾长：538/121 mm，D：15-15 (0) -15，V：185，Sc：77/77 + 1。

3.17　黑线乌梢蛇 *Zaocys nigromarginatus* (Blyth, 1854)

在 108 k 通往 80 k 的路边采得 1 号雄性标本，SYNU04 Ⅱ 6242，全长/尾长：1849/570 mm，D：16-14 (6) -14，V：189，Sc：131/131 + 1。

蝰科 VIPERIDAE

3.18　山烙铁头 *Ovophis monticola* (Günther, 1864)

在 108 k 通往 80 k 的路边采得 1 号雌性标本，SYNU04 Ⅱ 6236，全长/尾长：924/132 mm，D：23-23 (19) -19，V：166，Sc：50 + 1，除第一对成对外，其余均成单。

3.19　缅北原矛头蝮 *Protobothroops kaulbacki* (Smith, 1940)

缅北原矛头蝮采自阿尼桥河旁的一块大石头下，同时还采到此蛇的 8 枚卵。此蛇为中国一新记录种 (饶定齐，赵尔宓，2005)。SYNU-04II6002，雌，全长/尾长：1325/236，D：25-25 (23) -18，V：212，Sc：82/82 + 1

4　参考文献

[1] 胡淑琴，赵尔宓，江耀明，等. 西藏两栖爬行动物(中国科学院青藏高原考察丛书)[M]. 北京：科学出版社，1987.

[2] 饶定齐. 西藏两栖爬行动物多样性的补充调查及现状[J]. 四川动物，2000，19 (3)：107～111.

[3] 饶定齐，赵尔宓. 中国一新记录种——缅北原矛头蝮(爬行纲、蛇亚目、蝰科) (英文) [J]. 动物分类学报，2005，30 (1)：209～211.

[4] 赵尔宓，黄美华，宗愉，等. 中国动物志：爬行纲 III 有鳞目：蛇亚目[M]. 北京：科学出版社，1998.

[5] 赵尔宓. 中国濒危动物红皮书—两栖类和爬行类[M]. 北京：科学出版社，1998.

[6] 赵尔宓，赵肯堂，周开亚，等. 中国动物志：爬行纲 II 有鳞目：蜥蜴亚目[M]. 北京：科学出版社，1999.

[7] 赵尔宓，张学文，赵蕙，等. 中国两栖纲和爬行纲动物校正名录[J]. 四川动物，2000，19 (3)：196～207.